





#### PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 62030461 A

(43) Date of publication of application: 09 . 02 . 87

(51) Int. CI

H04N 1/00

(21) Application number: 61043695

(22) Date of filing: 28 . 02 . 86

(30) Priority:

30 . 03 . 85 JP 60 66965

(71) Applicant:

TOSHIBA CORP

(72) Inventor:

SHIMURA MASATOSHI YOKOYAMA KUNIO

ANPO KUNIAKI ANZAI KAZUHIRO

#### (54) FACSIMILE EQUIPMENT

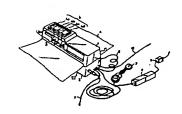
(57) Abstract:

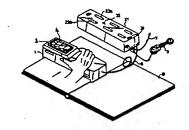
PURPOSE: To make carrying easy and to enable the device to transmit a picture image of an original of any shape by separating a picture image reading section and a transmitting section from a receiving section, and reading a sheetlike original by automatic auxiliary scanning, and reading an original of a book etc. by manual auxiliary scanning.

CONSTITUTION: When reading a picture image on a sheetlike original A, a case 11 of a picture image reading section 1 is placed on a case 21 of a transmitting section 2 with its opening down. Under this condition, an end of the original is held between a motive roller of the reading section 1 side and a driven roller of the transmitting section 2 side. These rollers are driven to shift the original A, and the picture image on the original A is read by an image sensor. Read picture image signals are sent to the transmitting section 2 through a connecting cable 6. On the other hand, in the case where an original to be transmitted is a book B etc., the reading section 1 (case 11) is separated from the transmitting section 2 (case 21), and moved on the desired page of the book B as shown by

the arrow mark.

COPYRIGHT: (C)1987,JPO&Japio





#### ⑩ 日本 国特許庁(JP)

10 特許出願公開

# ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭62-30461

@Int\_Cl\_4

識別記号

庁内整理番号

四公開 昭和62年(1987)2月9日

H 04 N 1/00

D-7334-5C

審査請求 未請求 発明の数 2 (全13頁)

❷発明の名称 フアクシミリ装置

②特 顋 昭61-43695

会出 願 昭61(1986)2月28日

砂発 明 者 志 村 政 利 横浜市磯子区新杉田町8番地 株式会社東芝家電機器技術

研究所内

砂発 明 者 横 山 訓 雄 横浜市磯子区新杉田町8番地 株式会社東芝家電機器技術

研究所内

母 明 者 安 保 邦 昭 横浜市磯子区新杉田町8番地 株式会社東芝家電機器技術

研究所内

砂発明者安西 一裕横浜市磯子区新杉田町8番地株式会社東芝家電機器技術

研究所内

①出 願 人 株 式 会 社 東 芝 川崎市幸区堀川町72番地

30代 理 人 弁理士 鈴江 武彦 外2名

明相。

1. 発明の名称

ファクシミリ装置

2. 特許請求の範囲

(1) 第1のケースを有し、鉄第1のケースの下部を相対的に移動する原葉上の画像を表取って画像信号を出力する画像読取り部と、

的記第1のケースを軟置可能に構成された第2のケースを有し、的記画像洗取り部から出力される面像信号を受け、この画像信号を処理して送信に適した信号形態にして出力する送信部と、

この送信部と伝送系とを結合し、約記変異信号を該伝送系に送出するための、少なくとも該伝送系に対して若殿可能に構成された結合手段と、

お記第1のケースが約記第2のケース上に収置された状態で、これら第1のケースと第2のケースとの間に挿入された版概を移送する転送り概要とを備えたことを特数とするファクシミリ装置。 (2)的記伝送系は電話回線を伝送路とするものであり、約記結合手段は約記送電部から出力され る変調信号を音響信号に変換して電話機に伝達する音響カップラを含むものであることを特徴とする特許請求の範囲第1項記載のファクシミリ装置。 (3) 前記結合手段は前記送信部に対しても程則可能に構成されていることを特徴とする特許請求の範囲第1項または第2項記載のファクシミリ接置。

(4) 前記紙送り機構に接対している。 付けられ、前記紙第2のケースを設けられ、前記原籍2のケースを設けられる。 が記憶に接対の方と、前記のかケースがある。 が記憶に接対の方と、前記のがから、 が記憶に接対の方と、前記のがから、 が記憶に表があり、 が記憶に表があり、 が記憶に表があり、 が記憶に表があり、 が記憶に表があり、 が記憶に表があり、 がいった。 のでは、 ののでは、 ののでのでは、 ののでは、 の

#### 特開昭62-30461 (2)

(5) 第1のケースを有し、該第1のケースの下 邸を相対的に移動する原名上の画量を誘取って画 量信号を出力する悪量終取り器と、

前記第1のケースを観置可能に構成された第2のケースを有し、前記画象談取り部から出力される画像信号を受け、この画象信号を処理して送信に適した形態の変質信号にして出力する送信部と、

この送信部と伝送系とを結合し、前記送信,部から出力された信号を禁伝送系に送出するための、少なくとも該伝送系に対して着脱可能に弱成された結合手段と、

的記第1のケースが約記第2のケース上に収置された状態で、これら第1のケースと第2のケースとの間に挿入された原製を移送する転送り機構と、

前記第1のケース内に設けられ、前記限額に対する前記画像読取り部の祖対専動速度を検出する 移動速度検出手段と、

この移動速度検出手段により検出された前記組 。 対移動速度が許容速度以内かどうかを判定し、前

(7) 前記移動速度検出手段は前記原稿が一定距離移動する毎にパルス信号を発生するロータリエンコーダであり、前記判定手段は該ロータリエンコーダからのパルス信号と、一定周期の第1のクロック信号と比較して前記相対移動速度が許容速度以内かどうかを判定するものであることを特徴とする特許請求の範囲第5項記載ファクシミリ額・

(8) 前記送信部は該送信部から出力すべき面像 但号を一定量蓄積する画像メモリを有したもので あり、前記制御手段は前記判定手段により前記制 対移助速度が許容速度以内と判定されたとき、前 記画象読取り部からの画像信号を該画像メモリに 蓄限するものであることを特徴とする特許蓄求の 範囲第5項記載のファクシミリ 装置。

#### 3. 発明の詳細な説明

〔発明の目的〕

(産発上の利用分野)

本見明はファクシミリ装置に係り、特に受信部から分離された重要装取り部および送信部を発

記相対移動速度が許容速度以内と判定されたとき、 前記面を終取り部からの画像信号を前記送信部か ら出力することを許容する判定手段とを仰えたこ とを特徴とするファクシミリ技蔵。

(6) 前記紙送り選择は、前記第1のケースに取 付けられ、前記原稿に接する少なくとも1つの原 助ローラと、前記第2のケース内に設けられた回 転駆動量と、前記第1のケースが第2のケースに 低度された状態で前記回転駆動器からの回転駆動 力を命記原動ローラへ伝達する回転伝達機構と、 **前記第2のケースに取付けられ、前記第1のケー** スが前記第2のケースに収置された状態で前記頭 助ローラの回転力を受けて回転する従動ローラと を含み、これら原動ローラと従動ローラとの間に 前記原職を挟みつつ移送するものであり、前記移 動建度検出手段は前記頭動ローラから回転が伝達 されることによって駆動され、前記原稿が一定距 鮮移動する毎にパルス信号を発生するロータリエ ンコーダであることを特徴とする特許請求の範囲 第5項記載のファクシミリ装度。

え、典帯が容易であって、かつ創集作を自動によっても手動によっても行なうことができるファク シミリ徒間に関する。

(従来の技術)

携帯での使用を目的としたファクシミリ装取の 例としては、画像の装取りと記録にドラムを利用 したものが知られている。この変異は、送信時に おいてはシート状質器をドラムに替付け、そのド ラムを回転させながら原質上の画像を誘取る。受 信呼においてはドラムに記録紙を掛付け、ドラムを送信時と同様に回転させながら、スタイラス電低からの放電により記録紙がの準電性表面原は原動を記録する。この複雑は原動を記録する。この複雑は原動を記録があるに、世代けるのといるが関のような原本のといるのとが原本を受けるない。また、原本や記録紙をおうなに参付ける。 ない、原本にはいるというないはない。また、原本を記録紙をようなに登付ける。 ない、原本にはいるといる。 ない、原本にはいるといる。 ない、原本にはいるといる。 ない、原本にはいるといる。 ない、原本にはいるといる。 ない、原本にはいるといる。 ない、ののに、これに登付ける。 ない、原本にはいるといる。 ない、原本にはいるとのできる。

本発明はこのような従来技術の問題点を解決すべくなされたもので、携帯が容易であり、しかもどのような形状の原稿の画像も送信できるファクシミリ後間を提供することを目的とする。

さらに、本発明は上記目的に加えて手動動走査 に感して制定査速度が適正な場合にのみ送信を行 なうことができるファクシミリ装置を提供するこ とを目的とする。

#### (問題点を解決するための手段)

本発明は上述した目的を選成するため、相対的に移動する原係上の函像を誘取って画像信号を出力する画像誘取り部と、画像誘取り部からの画像信号を処理して送信に適した信号形態にして出力する送信部とをそれぞれ第1。解2のケースに収納する。ここで、第2のケースは第1のケースを収置可能に構成される。

また、送信部と伝送系とを結合し、送信部から出力された変容面象信号を禁伝送系に送出するために、少なくとも禁伝送系に対して着限可能に得成された結合手段が設けられる。

からのパルス信号に基づいて、面象メモリへの 数信号の転送が動作が制御される。

このような面像数取り技器は、本のような原名の面像を誘取るにはあ合がよいが、シート状原名の画像を誘取るには過さない。シート状原名の上をスキャナを手で動かすと、原名が動いてしまったり、シワが容るからである。

また、このような顕像に取り花費では原幕に対するスキャナの相対移動達度が遊過ぎると、正しい 透取りが不可能となるが、上記2つの公知例ではそのような場合でも悪象信号をメモリに書積してしまうという問題がある。

## (発明が解決しようとする問題点)

このように従来の技術では、携帯性を有した 上で、シート状原稿と、それ以外の本、ノート等の原稿のいずれにも適用できるようなファクショ り装置は実現されている。また、手動で別定度が を行なうものでは、その手動別定室の速度が ぎた場合に得られた不適正な画像信号が送信され でしまうという節題があった。

さらに、第1のケースが第2のケース上に収置された状態で、これら第1のケースと第2のケースとの間に挿入された原稿を客送する紙送り機構が設けられる。

また、既為に対する画像数取りがありの相対移動速度を検出する移動速度検出手段が第1のケーに対する速度を検出された相対移動速度が許容速度以内のというがを判定し、相対移動速度が許容速度以内のとのでは、面像数取りがからの画像信号をが設けられる。

#### (作用)

本発明に係るファクシミリ装置においては、通常のシート状質癌を装取るときには、重量装取り部が送信部の上に収置され、その状態でシート状態部が抵送り機構により移送されることにより、自動割走変により値像の誘取りが行なわれる。

一方、本のような取割の重要を送信するときに は、面像波取り部が送信器から切離された状態で

### 特開昭62-30461 (4)

**吸事上を手動により移動され、手動副走査によっ** て画象の譲取りが行なわれる。

このようにして原稿上の画像を表取って得られた画像信号は、画像放取り部から送信部にケーブルを介して送られた後、送信部を通して変異画像信号とされ、結合手段を介して伝送系に送出される。

#### (実施例)

第1 図および第2 図を参照して本発明の一実施 例に係るファクシミリ装置の概要を説明する。第 1 図はシート状質概Aを送信する場合の保健を示 し、第2 図は本Bを送信する場合の保健を示している。

図に示すように、このファクシミリ 枝配 は大きく分けて、面像読取り部 1 と、送信部 2 と 伝送系とを総合する手段としての 音響 カップラ 3 、 そして紙送り根据とから成立っている。 画像読取り部 1 には電源ボタン 4 a 、 変取りポタン 4 b 、 送信ボタン 4 c 、 ポタン 4 a ~ 4 d に対

および送信部2を第1間に示したように最も合せた状態でのA-A矢視断面図、第6図は同じくB-B矢視断面図、第7図は同じくC-C矢視断面図である。

第3回および第5回~第7回に示すように、面 数数数りありは下部が一部間口した第1のケース 11を有し、このケース11内の上方にイメージ センサ12が取付けられ、このイメージセンサ 12の前面(下側)にセルフォックレンズ(商品 名)と称されるロッドレンズ13(屈折率分布型 レンズ) が配置されている。イメージセンサ 1 2 は例えば光電変換膜にアモルファスンリコンを用 いた光電変換素子を一列にアレイ状に配列して概 成され、密着型イメージセンサと称される原稿報 (例えばA4サイズの原稿の幅)とほぼ等しいア レイ長を終つ一次元イメージセンサである。レン ・ズ13はこのイメークセンサ12に対して、原稿 面の衝像を1対1の大きさで結像する、いわゆる 写色結散系を構成する。また、第1のケース11 内のロッドレンズ13の光出射電圧傍に位置し、

応した表示ランプ 5 a ~ 5 d からなる表示部 5 が 節えられている。面色歴史り想 1 と送信邸 2 とは この例では普及が不可能なケーブル6を介して電 気的に接続され、このケーブル6を介して送貨部 2 から面像技取り部1への電源供給と、画像装取 り都1のコントロールおよび画象洗取り邸1から の画像信号の送信部2への転送がなされる。また、 携帯性を考慮して、遊信邸2への電源供給手段と してAC気取コード1のほかに、NICd電池の ような充電可能な電腦パック8も用意されており、 これらはいずれも受信節2に対し君脱可能になっ ている。鶯池パック8は充着舞9により適宜充着 される。さらに、送信節2からの出力信号はケー プル10を介して復通する交信部へも供給できる。 このケープル10は送信節2倒および受信部倒の いずれの雑部も普及が可能である。

次に、画像洗取り部1と送信部2および転送り 機構の詳都な構成を説明する。第3 図は画像洗取り部1の得道を示す模断回図、第4 図は送信部2 の保造を示す模断面図。第5 図は画像装取り部1

かつイメージセンサ12における光電を換案子の 記列方向と平行になるように、原籍面を照明する ための光版としての、ソケット15a,15bに 取付けられた蛍光灯14が設けられている。

一方、送信部2においては第4図および第5図 ~第7図に示すように、節急速取り邸1における

#### 特開昭62-30461 (5)

第1のケース11とは別体の第2のケース21を 有する。この第2のケース21内には、第1のケ ース11における軸16a、16bに対向する位 置に軸228.22bが設けられ、これらの軸 2 2 a , 2 2 b に 徒動ローラ 2 3 a , 2 3 b が 支 持されている。この例では従勤ローラ23 a. 23 b はそれぞれ複数個あり、所定問題で軸 22 a.22bに取付けられている。また、第2のケ ース21内には原祭の移送のための回転動力級と してのモータ24が配置されている。このモータ 24の回転はモータ24の軸に連絡された歯車2 5 および歯車 2 6 、 2 7 を介して、第 1 のケース 2 1 内の原動ローラ1 7 a に周軸的に設けられた 歯車28に伝達される。なお、原動ローラ17a にはさらに、第5回に示すように歯車28と反対 倒に歯車29 a が同軸的に設けられており、この 歯車29aから歯車29b,29cを介して、ロ ータリエンコーダ30を支持する他16cに閲転 が伝達されるようになっている。

節2四に示すように節2のケース21上の増部

2 1 上に重ね合せる。この状態で画像読取り部 1 側の原動ローラ 1 7 a 。 1 7 b と、送偿部 2 側の 英助ローラ23a,23bとの間にシート状質器 Aの一端を挟み、電散ボタン4a.洗取りボタン 4bを押すと、ケーブル8を介してモータ24が 通電・駆動され、 戯車 2 5 ~ 2 6 ~ 2 7 ~ 2 8 ~ 低送りローラ178の軽路で回転が伝達され、さ らにラダーチェーン19を介してラダーホイール 18a~18c~18bの経路で四転が伝達され ることにより、紙送りローラ17a, 17bが回 転する。こうして原稿Aは、原動ローラ17a。 17bと発動ローラ23a.23bとの間に挟ま れながら移送され、また同時に蛍光灯14が点灯 されることにより、原稿Aの面が照明される。そ して、この造程で原套A上の面曲はロッドレンズ 13を介してイメージセンサ12で光学的に読取 られ、イメージセンサ12から画象信号が出力さ れる。この衝象信号はケーブル6を介して送信部 2に送られる。

一方、第2因に示すように、送信すべき原稿が

に、第1のケース11が第2のケース11上に飲食されることによって作動するスイッチ31が設けられている。このスイッチ31は別定変が自動か手動かを検出する別定変モード検出器として用いられる。すなわち、スイッチ31が作動すれば自動別定変、スイッチ31が作動していないときは手動節定変として検出される。

上記録成において、シート状版集A上の面仮を 技取る場合には、第1因および第5因~第7因に 示すように面似数取り部1の第1のケース11を、 その同口部を下倒にして送信部2の第2のケース

本Bの書合には、画像袋取り部1を送信部2から 難し、本Bの希望する頁の上を矢印のように手で 移動させる。

第8回に、面象装取り部1および送信部2の内 節の電子回路の構成を示す。画像狭取り部1にお けるイメージセンサ12は、朝御回路34からの **第1および釘2のクロック名号CLK1。CLK** 2によって動作し、画像信号を出力する。このイ メージセンサ12からの直径信号は2歳七回路3 5 により"1"、"0"の2 値信号に変換された 後、ゲータラッチ36に収むされる。ゲータラッ チ36は制御回路34から供給されるクロック信 **号DCKによって、入力された2値の面象信号を** サンプリングしてラッチする。データラッチ36 から出力される画色信号は、クロック信号DCK に従って回象メモリ37に自込まれる。直像メモ リ37に蓄積された重数伝号は、送信速度に応じ たクロック信号TGKによって読出され、送信処 理回話38に供給される。送伝処理回路38は面 色メモリ37からの裏色伝号を、発来のファクシ

## 特開昭62-30461 (6)

ミリ 接置と同様にしてデータ圧 結符号化その他の 信号処理を施してから、位相変調や電交 経傷変調 その他の送信に通した形態の変調信号にし、さら に通当に増信して音響カップラ3へ送り出す。

音響カップラ3は図示しない電話観にセットされ、送信処理回路38からの変質面象信号を音響信号に変換する。これにより変質面象信号は電話級から電話回線(主に公衆電話回線)に送り出され、相手先のファクシミリ装置に送信される。

例如回路34にはさらに、操作部4、表示部5. ロータリエンコーダ30、 割走査モード検出器3 1、 転検出器33、光線ドライバ39 およびモータドライバ40 が接続されている。ドライバ39. 40 はそれぞれ光版14、モータ24 を駆動する。

割卸回路34の具体的な構成を第9回に示し、 第10回にその動作説明のためのタイムチャート を示す。 第9回において、R-Sフリップフロップ71は操作部4における洗取りポタン4 b から の読取りスタート 番号によりセットされ、またノアゲート72の出力によってリセットされること

抵検出器33の出力は、インパータ75および立上り検出器77に入力される。立上り検出器77の出力は、ノアゲート72の第2の入力に与えられる。インパータ75の出力と副走査モード検出器31の出力は、ノアゲート76の入力に与え

られる。 ノアゲート 7 6 の出力とロータリエンコーダ 3 0 の出力は、ノアゲート 7 8 に与えられる。 ノアゲート 7 8 の出力とフリップフロップ 7 1 の Q出力は、アンドゲート 7 9 に与えられる。

第1および第2のクロック発生器81,82は、それぞれ予め定められた基準の副走査選成および主走及速度に対応した周波数 f1,f2 を有する、第10回(c)(d)に示すような第1,第2のクロック信号 C L K 1, C L K 2 を発生する。1 主走 査ライン当たりの辞取り 画素数(イメージセンサ 1 2 における光電変換素子の数)を P とすれば、f1,f2 と P・f1

ここで、例えばP=1728である。これらのクロック信号CLK1, CLK2は、イメージセンサ12に供給されるとともに、ナンドゲート83.84のそれぞれの第1入力に与えられる。ナンドゲート83の第10回(h)に示す出力は、第1のD-フリップフロップ86のクリア囃子(CL)に与えられる。ナンドゲート84の出力からは第

10回(g)に示すクロック信号DCKが得られ、このクロック信号DCKはドットカウンタ85のクロック入力に与えられるとともに、第8回におけるデータラッチ36および画像メモリ37に供給される。

ラインカウンタ88は、そのカウント低が例え

#### 特開昭62-30461 (プ)

ば A 4 サイズの原係に対応する主走査ライン取 N = 1200本程度に達すると、パルス借号を出力する。 このラインカウンタ 8 8 からのパルス借号は、ノ アゲート 7 2 の第 3 の入力に与えられる。

フリップフロップ86は、D入力に常にハイレスカに常に、カカに常に、カカに常に、カカに常に、カータリエンコーダ30からのパルかしていたがクート79をからしていたがクート79をからの出からない。カリンドゲート89には、フリップカンに発生ののように示すである。反応は、フリップート89には、フリップが一ト89には、フリップが一ト89には、フリップが一ト89には、フリップが一ト89には、フリップが一ト89には、フリップが一ト89には、フリップが一ト89には、フリップが一ト89には、フリップが一ト89には、フリップが一ト89には、フリップが一ト89には、フリップが一ト89には、フリップが一ト89には、フリップが一ト89には、フリップが一ト89には、フリップが一ト89の出かはからに表がしている。

上記偶成において、ロータリエンコーダ30に よって検出された手動節走査時の、原稿に対する 画像辞取り部1の相対移動速度(創走査速度)が

第11図は以上説明した本発明のファクシミリ 役間と組合わせて使用するのに適した受信部40 0の併成例を示したものである。この受信部40 〇は例えば悪熱方式のプリンタ(配縁部)を内蔵 している。ケーブル41は第1因のケーブル10 と同じく受信が400と送信が2とを電気的に接 続的に接続するためのもので、着脳可能となって いる。また、この受信節400は音響カップラ4 2 を介して電話班と結合することも可能となって おり、さらには従来のファクシミリ装置と同様に 霜話回線との接続端子43も飾わっている。 電源 供給手段としてはAC種類コード44が用意され ているが、この受信部40は面象装取り部1およ び送信部2とは分離して構成されている関係で、 従来のファクシミリ装置に比べて非常に小型。粧 量であるため、携帯も容易であるから、電池によ る駆動が可能にすることも有意能である。

受信部400には操作部45として電器ボタン45a、受信ボタン45b、抵送りボタン45c 等が設けられている。ケーブル41を介して受信 許容速度以内のとき、すなわちロータリエンコーダ30から発生されるパルス信号が第10回(b)に実験で示すように第10回(c)に示す第1のクロック信号CLK1の周期以上のときは、クロック信号DCKが発生される。

類12回は受信部400の回覧模成の一例を示したもので、CPU50、ROM51、カウンタ・タイマー回路52および入出力ポート54で構成される制物部と、ケーブル41や音響カップラ42あるいは第11回の囃子43を介して入力される変調信号をを観算するためのモデム界を内配した過度制卸部55と、データバッファ56およ

#### 特開昭62-30461 (8)

び感熱方式等による記録部57とを備えている。

第13図は本発明のファクシミリ佐屋の他の実施別を示す断面図であり、原篠面を照明する手段としてLEDアレイ60a.60bを使用した点以外は切記実施例と基本的に同じであるから、第1図〜第7図と相対応する部分に図ー符号を付して辞組な説明は客略する。

原稿に対する適量終取り部の相対移動速度が許存 速度以内と判定されたときのみ、送信部からの画 像信号の送出動作を許容するため、画像終取り部 を移動させる速度が患過ぎた場合の不過正な画像 信号が送信されることを防止することができる。 4. 図面の簡単な説明

合の音智カップラのように、少なくとも伝送系印の媚郎が普脱可能であればよく、送信部に対して は普殿が不可能な傾成となっていても覘わない。

その他、本発明は各部の具体的な例道等についてその受旨を途脱しない範囲で種々変形して実施することが可能である。

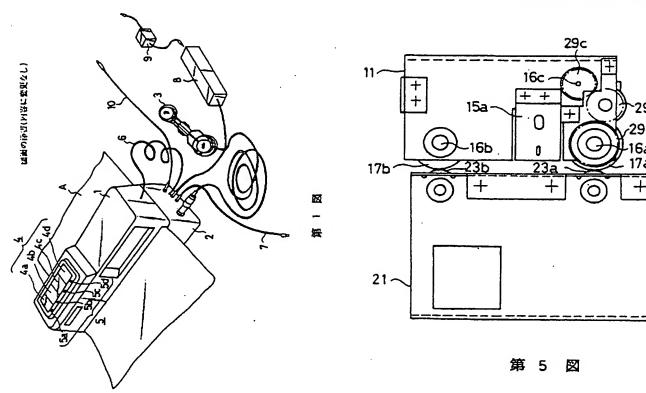
#### [発明の効果]

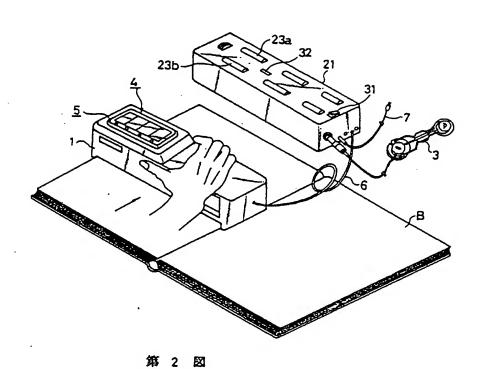
さらに、本発明によれば特に手助副走査により 後取りを行なう場合において、ロータリエンコー ダのような移動速度検出手段により検出された、

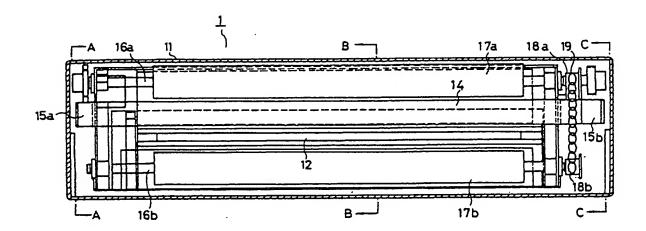
対視図、類12因は周受信息の回路構成図、第1 3因は本発明の他の実施例に係るファクシミリ装置の経販而図である。

出额人代理人 弁理士 路红武器

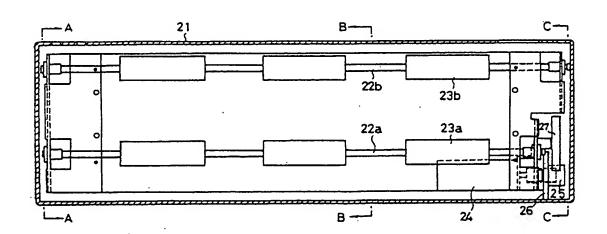
# **特開昭62-30461 (9)**



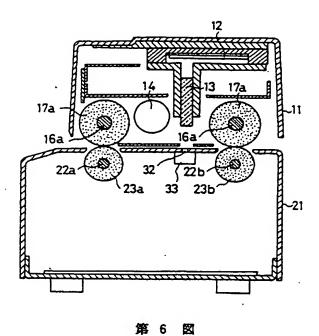


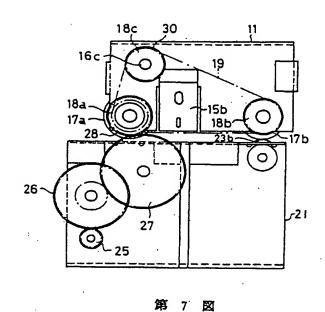


第 3 図

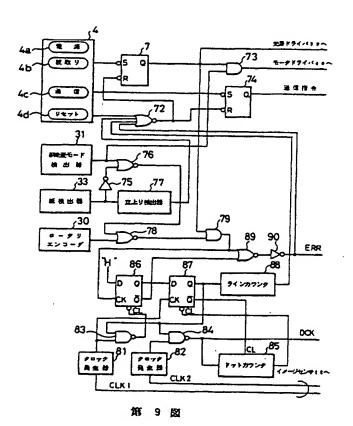


第 4 数

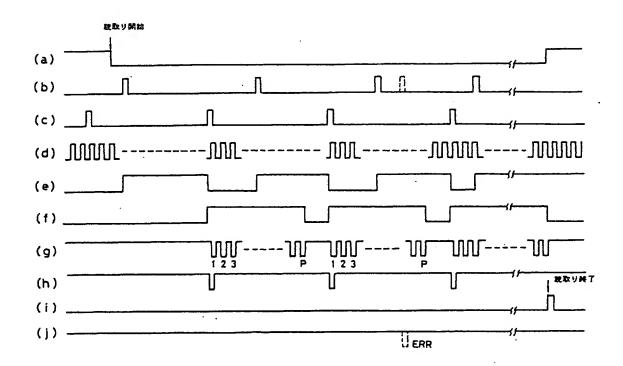




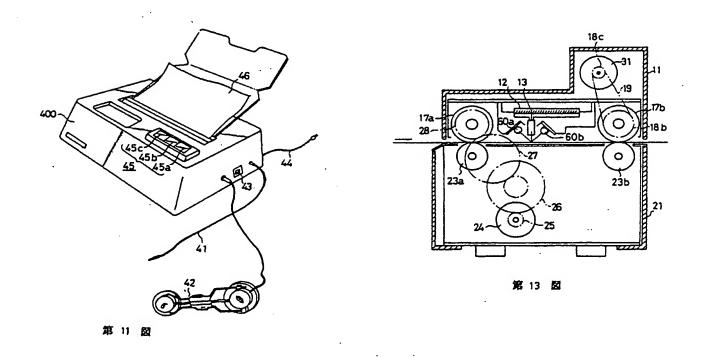
31 | 30 | 33 | 34 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 

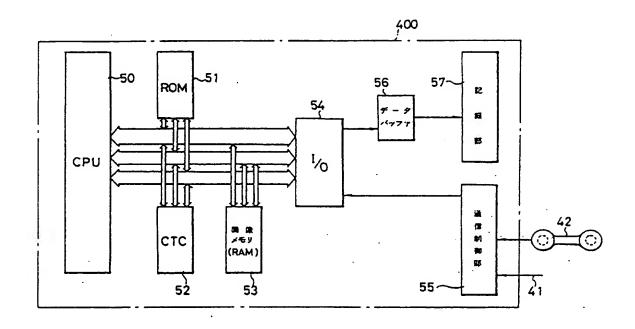


-413-



第 10 図





第 12 図

手 級 袖 正 磁 (方式) **昭和61.6.12**日

特許庁長官 宇貫 道郎 殿

1. 事件の表示

特 航 昭 6 1 - 0 4 3 6 9 5 号·

2. 発明の名称

ファクシミリ装置

3. 福正をする省

事件との関係 特許出額人

(307) 株式会社 東芝

4. 代理人

東京都経区虎ノ門1丁目26番5号第17森ビル 〒105 電話 03(502)3181 (大代表 詹鈴翔 (5847) 弁理士 錦 江 武 彦

昭和61年5月20日 5. 補正命令の日付

6. 袖正の対象

. 网络

7. 福正の内容

煎煮に展初に蒸附した図面の作虫・ 別紙のとおり(内容に変更なし

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

# **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:	
☐ BLACK BORDERS	
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES	
FADED TEXT OR DRAWING	
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING	
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES	٠
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS	
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS	•
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT	
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY	

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.